

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
DAERAH PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

Oleh :

DEWI ARIYANTI

2011-51-018

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)

Oleh :

DEWI ARIYANTI

2011-51-018

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH
PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT (WP)*
NAMA : DEWI ARIYANTI

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

☐

Sangat Rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia

(Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Dewi Ariyanti
201151018

Rina Fiati, S.T, M.Cs
NIDN. 0604047401

Alamat : Ds. Sambirejo Rt. 01/01, Kec.
Tlogowungu, Kab. Pati
18 Desember 2015

18 Desember 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH
PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)

NAMA : DEWI ARIYANTI

NIM : 2011-51-018

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 18 Desember 2015



Dewi Ariyanti
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH
PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)
NAMA : DEWI ARIYANTI
NIM : 2011-51-018

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 30 September 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Rina Fiati, S.T, M.Cs
NIDN. 0604047401

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH
PERTANIAN TANAMAN HORTIKULTURA MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)

NAMA : DEWI ARIYANTI

NIM : 2011-51-018

Skrripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal **18 Desember 2015**. Menurut pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar **Sarjana Komputer (S.Kom)**

Kudus, 18 Desember 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1


Rizkysari Meimaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs


NIDN. 0604048702

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ka.Progdi Teknik Informatika


Rochmad Winarso, S.T, M.T
NIS. 0610701000001138


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

ABSTRACT

Horticultural crops is the study of the cultivation of vegetables and fruits. Currently, horticulture became a commercially patterned farming. but in the determination of horticultural crops this area there should be requirements grow electoral provisions. Then built the decision support system determining the agricultural area in accordance with the terms of horticultural crops grown are used as criteria for the type of soil, altitude, temperature, slope and moisture in the calculation of weighted product method (WP). In this study constructed a decision support system application determination of the agricultural area weighted using a web-based product using the programming language PHP, HTML, Javascript, CSS and using a MySQL database. In the results obtained from this study, the use of decision support system application area determination horticultural crops using weighted product (WP), because this method can help the department of agriculture and food crop districts starch in the decision to determine the agricultural areas of horticultural crops, and results of the calculations that will yield the greatest value was selected as the best alternative.

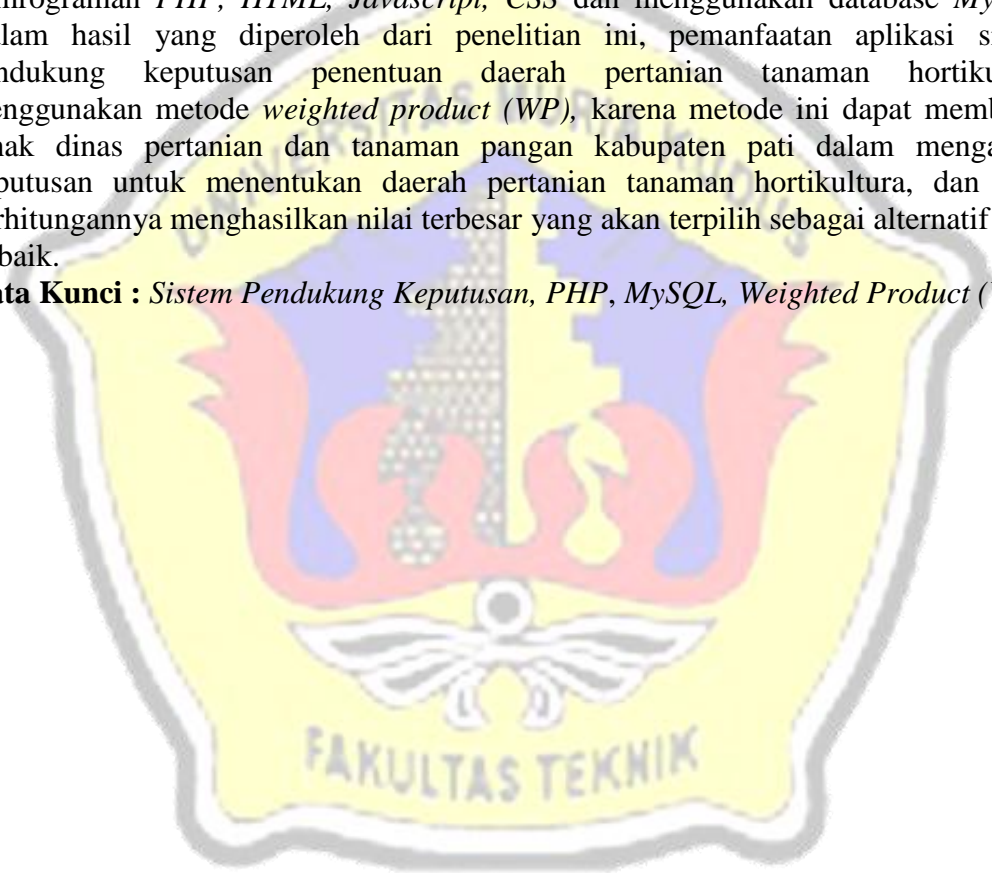
Keywords: *Decision Support System, PHP, MySQL, Weighted Product (WP)*



ABSTRAK

Tanaman hortikultura merupakan ilmu yang mempelajari tentang budi daya sayuran dan buah-buahan. Saat ini, hortikultura menjadi suatu usaha tani yang berpola komersial. tetapi dalam penentuan daerah tanaman hortikultura ini harus ada syarat-syarat tumbuh ketentuan pemilihan. Maka dibangun sistem pendukung keputusan penentuan daerah pertanian tanaman hortikultura sesuai dengan syarat tumbuh yang dijadikan kriteria yaitu jenis tanah, ketinggian, suhu, kemiringan dan kelembaban dalam perhitungan metode *weighted product* (WP). Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan daerah pertanian menggunakan metode *weighted product* berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *Javascript*, *CSS* dan menggunakan database *MySQL*. Dalam hasil yang diperoleh dari penelitian ini, pemanfaatan aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan daerah pertanian tanaman hortikultura menggunakan metode *weighted product* (WP), karena metode ini dapat membantu pihak dinas pertanian dan tanaman pangan kabupaten pati dalam mengambil keputusan untuk menentukan daerah pertanian tanaman hortikultura, dan hasil perhitungannya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, PHP, MySQL, Weighted Product (WP)*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Menggunakan Metode *Weighted Product (WP)*”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Soeparno, MH., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dan selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Rina Fiati, S.T, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Suparti, Bapak Sugiyo, serta Kakakku Sugihartatik, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
7. Bapak Ir. Mokhtar Efendi, MM, Selaku Kepala Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Peternakan Kabupaten Pati yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian untuk kebutuhan skripsi ini.
8. Bapak Didik Eka Haribawa, SP, selaku Kepala Bidang Produksi Tanaman Pangan dan Hortikultura yang telah banyak membantu saya dalam kegiatan penelitian dan pengumpulan data-data yang saya butuhkan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Semua pegawai Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Peternakan Kabupaten Pati yang telah membantu saya dalam kegiatan penelitian dalam skripsi ini.

10. Teman-Teman TI Angkatan 2011 dan semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu serta memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 18 Desember 2015

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.3 Langkah-langkah Pengambilan Keputusan	11
2.2.4 Diagram Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan ...	12
2.2.5 Weighted Product (WP)	13
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	15
2.3.1 Adobe Dreamweaver CS5	15
2.3.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.3.3 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	16
2.3.4 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	17
2.3.5 XAMPP	17
2.3.6 MYSQL	18
2.4 Pemodelan Sistem	18

	2.5 Kerangka Teori	24
BAB III	METODE PENELITIAN	25
	3.1. Metode Pengumpulan Data	25
	3.2. Metodologi Perancangan Sistem Pendukung Keputusan.....	25
	3.3. Metode Weighted Product (WP)	26
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM	28
	4.1. Perancangan Sistem	28
	4.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	28
	4.3. Pengguna Sistem Pendukung Keputusan	28
	4.4. Variabel-variabel Keputusan / Kriteria-kriteria	28
	4.5. Diagram Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	29
	4.6. Metode Weighted Product (WP) Digunakan Untuk Menentukan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura	30
	4.7. Perhitungan Metode Weighted Product (WP)	31
	4.7.1. Pemberian Bobot Pada Masing-masing Kriteria	31
	4.7.2. Pemberian Bobot Nilai Kriteria Pada Subkriteria	32
	4.7.3. Penjabaran Alternatif Pada Setiap Kriteria	56
	4.7.4. Melakukan Perbaikan Bobot	57
	4.7.5. Mengalikan nilai masing-masing kriteria telah dipangkatkan dengan bobot yang sudah diperbaiki untuk setiap alternatif (vektor S)	57
	4.7.6. Membandingkan nilai hasil perhitungan setiap alternatif	59
	4.8. Perancangan Sistem	61
	4.8.1. Use Case Diagram	61
	4.8.2. Class Diagram	63
	4.8.3. Sequence Diagram	69
	4.8.4. Activity Diagram	81
	4.8.5. Statechart Diagram	89
	4.9. Tabel-tabel	99
	4.10. Desain Antarmuka (Interface)	103
	4.10.1 Halaman User	103
	4.10.2 Desain Input Dan Output	106

BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	115
5.1.	Spesifikasi Hardware Yang Digunakan	115
5.2.	Implementasi Aplikasi	115
5.3.	Pengujian	177
5.3.1	Hasil Pengujian Sistem Menggunakan Metode Black Box	177
5.3.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box	180
5.3.3	Pengujian Lapangan	180
5.3.4	Hasil Perhitungan Kuesioner	180
5.3.5	Kesimpulan Hasil Kuesioner	183
BAB VI	PENUTUP	184
6.1.	Kesimpulan	184
6.2.	Saran	184
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait	7
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram	20
Tabel 2. 3 Notasi Class Diagram	21
Tabel 2. 4 Notasi Sequence Diagram	22
Tabel 2. 5 <i>Notasi Activity Diagram</i>	22
Tabel 2. 6 Notasi Statechart Diagram	23
Tabel 4. 1 Tingkat Kepentingan Untuk Bobot Nilai	31
Tabel 4. 2 Tabel Kriteria Dan Bobot Awal	31
Tabel 4. 3 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Nanas	32
Tabel 4. 4 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Nanas	33
Tabel 4. 5 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Nanas	34
Tabel 4. 6 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Nanas	34
Tabel 4. 7 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Nanas	34
Tabel 4. 8 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Srikaya	35
Tabel 4. 9 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Srikaya	36
Tabel 4. 10 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Srikaya	36
Tabel 4. 11 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Srikaya	36
Tabel 4. 12 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Srikaya	37
Tabel 4. 13 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Delima	37
Tabel 4. 14 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Delima	38
Tabel 4. 15 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Delima	39
Tabel 4. 16 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Delima	39
Tabel 4. 17 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Delima	39
Tabel 4. 18 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Semangka..	40
Tabel 4. 19 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Semangka	40
Tabel 4. 20 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Semangka	41
Tabel 4. 21 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Semangka	41
Tabel 4. 22 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Semangka	41
Tabel 4. 23 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Blewah	42
Tabel 4. 24 Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Blewah	43

Tabel 4. 25	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Blewah	43
Tabel 4. 26	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Blewah	43
Tabel 4. 27	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Blewah	44
Tabel 4. 28	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Mangga	44
Tabel 4. 29	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Mangga	45
Tabel 4. 30	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Mangga	45
Tabel 4. 31	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Mangga	45
Tabel 4. 32	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Mangga ...	46
Tabel 4. 33	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Salak	46
Tabel 4. 34	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Salak	47
Tabel 4. 35	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Salak	47
Tabel 4. 36	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Salak	48
Tabel 4. 37	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Salak	48
Tabel 4. 38	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Jambu	48
Tabel 4. 39	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Jambu	49
Tabel 4. 40	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Jambu	49
Tabel 4. 41	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Jambu	50
Tabel 4. 42	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Jambu	50
Tabel 4. 43	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Pisang	50
Tabel 4. 44	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Pisang	51
Tabel 4. 45	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Pisang	51
Tabel 4. 46	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Pisang	51
Tabel 4. 47	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Pisang	52
Tabel 4. 48	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Pepaya	52
Tabel 4. 49	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Pepaya	53
Tabel 4. 50	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Pepaya	53
Tabel 4. 51	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Pepaya	53
Tabel 4. 52	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Pepaya	54
Tabel 4. 53	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Jenis Tanah Untuk Sirsak	54
Tabel 4. 54	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Ketinggian Untuk Sirsak	55
Tabel 4. 55	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Suhu Untuk Sirsak	55
Tabel 4. 56	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kemiringan Untuk Sirsak	55

Tabel 4. 57	Bobot Nilai Pada Kriteria Kesesuaian Kelembaban Untuk Sirsak	56
Tabel 4. 58	Tabel Sampel Untuk Daerah Sukolilo 1	56
Tabel 4. 59	Tabel Rating Kecocokan Setiap Alternatif Di Wilayah Sukolilo 1	58
Tabel 4. 60	Tabel Hasil Perhitungan Daerah Sukolilo Di Wilayah Sukolilo 1	60
Tabel 4. 61	Penjelasan Use Case Diagram	61
Tabel 4. 62	Tabel Login	99
Tabel 4. 63	Tabel Pegawai	99
Tabel 4. 64	Tabel Petani	100
Tabel 4. 65	Tabel Daerah Tanaman Hortikultura	101
Tabel 4. 66	Tabel Kriteria	101
Tabel 4. 67	Tabel Subkriteria	102
Tabel 4. 68	Tabel Alternatif	102
Tabel 4. 69	Tabel Hasil	102
Tabel 5. 1	Hasil Pengujian Halaman Login	177
Tabel 5. 2	Hasil Pengujian Halaman Daerah Tanaman Hortikultura	177
Tabel 5. 3	Hasil Pengujian Halaman Kriteria	178
Tabel 5. 4	Hasil Pengujian Halaman Alternatif	178
Tabel 5. 5	Hasil Pengujian Halaman Subkriteria	178
Tabel 5. 6	Hasil Pengujian Halaman Penilaian Spk	178
Tabel 5. 7	Hasil Pengujian Halaman Buat Akun Pegawai	179
Tabel 5. 8	Hasil Pengujian Halaman Buat Akun Petani	179
Tabel 5.9	Hasil Pengujian Halaman Kelola Akun	179
Tabel 5.10	Apakah Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Yang Dibangun Mudah Digunakan	180
Tabel 5. 11	Apakah Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Yang Dibangun Mudah Dipelajari .	181
Tabel 5. 12	Apakah Tampilan Antarmuka Dari Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Tampilannya Menarik	181
Tabel 5. 13	Apakah Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Dapat Membantu Dalam Menentukan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura	181

Tabel 5. 14	Apakah Kriteria, Pembobotan Nilai Pada Setiap Subkriteria, Dan Hasil Perhitungan Pada Aplikasi Ini Sesuai Untuk Menentukan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura.....	182
Tabel 5. 15	Apakah Hasil Keputusan Dan Informasi Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Ini Akurat	182
Tabel 5. 16	Hasil Penilaian Kuesioner.....	182



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1	Proses Pengambilan Keputusan 11
Gambar 2. 2	Arsitektur Decision Support System..... 13
Gambar 2. 3	Kerangka Pemikiran..... 24
Gambar 4. 1	Diagram Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Pertanian Tanaman Hortikultura Dengan Metode <i>Weighted Product</i> (<i>Wp</i>)..... 30
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> 61
Gambar 4.3	Class Login 63
Gambar 4. 4	Class Pegawai 64
Gambar 4. 5	Class Petani..... 64
Gambar 4. 6	Class Daerah Tanaman Hortikultura..... 65
Gambar 4. 7	Class Kriteria 65
Gambar 4. 8	Class Subkriteria..... 66
Gambar 4. 9	Class Alternatif 66
Gambar 4. 10	Class Hasil 67
Gambar 4. 11	Class Diagram Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Daerah Tanaman Hortikultura Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i> (<i>Wp</i>)..... 68
Gambar 4. 12	<i>Sequence Diagram Login User</i> 69
Gambar 4. 13	<i>Sequence Diagram Tambah Data User</i> 70
Gambar 4. 14	<i>Sequence Diagram Kelola Akun User</i> 71
Gambar 4. 15	<i>Sequence Diagram Kelola Daerah Tanaman Hortikultura</i> 72
Gambar 4. 16	<i>Sequence Diagram Kelola Kriteria</i> 73
Gambar 4. 17	<i>Sequence Diagram Kelola Data Alternatif</i> 75
Gambar 4. 18	<i>Sequence Diagram Kelola Data Subkriteria</i> 77
Gambar 4. 19	<i>Sequence Diagram Perhitungan</i> 79
Gambar 4. 20	<i>Activity Diagram Login User</i> 81
Gambar 4. 21	<i>Activity Diagram Tambah User</i> 82
Gambar 4. 22	<i>Activity Diagram Kelola Akun User</i> 83
Gambar 4. 23	<i>Activity Diagram Mengelola Daerah Tanaman Hortikultura</i> 84

Gambar 4. 24	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria	85
Gambar 4. 25	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Alternatif	86
Gambar 4. 26	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Subkriteria	87
Gambar 4. 27	<i>Activity Diagram</i> Perhitungan.....	89
Gambar 4. 28	<i>Statechart Diagram</i> Login User.....	89
Gambar 4. 29	<i>Statechart Diagram</i> Logout User.....	90
Gambar 4. 30	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Akun User	90
Gambar 4. 31	<i>Statechart Diagram</i> Edit Data Akun User	91
Gambar 4. 32	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Akun User	91
Gambar 4. 33	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Daerah Tanaman Hortikultura ..	92
Gambar 4. 34	<i>Statechart Diagram</i> Edit Data Daerah Tanaman Hortikultura	92
Gambar 4. 35	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Daerah Tanaman Hortikultura.....	93
Gambar 4. 36	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Kriteria.....	93
Gambar 4. 37	<i>Statechart Diagram</i> Edit Data Kriteria	94
Gambar 4. 38	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Kriteria.....	94
Gambar 4. 39	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Alternatif.....	95
Gambar 4. 40	<i>Statechart Diagram</i> Edit Data Alternatif	95
Gambar 4. 41	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Alternatif.....	96
Gambar 4. 42	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Subkriteria	96
Gambar 4. 43	<i>Statechart Diagram</i> Edit Subkriteria	97
Gambar 4. 44	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Subkriteria.....	97
Gambar 4. 45	<i>Statechart Diagram</i> Perhitungan	98
Gambar 4. 46	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan Hasil Keputusan Penilaian	98
Gambar 4. 47	Desain Form Menu Login	103
Gambar 4. 48	Halaman Menu Utama Pegawai.....	104
Gambar 4. 49	Halaman Menu Utama Petani	105
Gambar 4. 50	Halaman Data Daerah Tanaman Hortikultura.....	106
Gambar 4. 51	Hasil Keluaran (<i>Output</i>) Dari Penyimpanan Data Daerah.....	107
Gambar 4. 52	Halaman Data Kriteria	107
Gambar 4. 53	Hasil Keluaran (<i>Output</i>) Dari Penyimpanan Data Kriteria.....	108
Gambar 4. 54	Halaman Data Alternatif	109
Gambar 4. 55	Hasil Keluaran (<i>Output</i>) Dari Penyimpanan Data Alternatif.....	110

Gambar 4. 56	Halaman Data Subkriteria.....	110
Gambar 4. 57	Hasil Keluaran (<i>Output</i>) Dari Penyimpanan Data Subkriteria.....	111
Gambar 4. 58	Halaman Menu Penilaian Spk.....	112
Gambar 4. 59	Hasil Keluaran (<i>Output</i>) Dari Penyimpanan Data Penilaian Spk .	113
Gambar 4. 60	Tampilan Cetak Laporan Hasil Keputusan	114
Gambar 5. 1	Tampilan Login Sistem	116
Gambar 5. 2	<i>Source Code</i> Tampilan Login Sistem	118
Gambar 5. 3	Tampilan Menu Utama Pegawai	118
Gambar 5. 4	Source Code Tampilan Menu Pegawai	119
Gambar 5. 5	Tampilan Menu Utama Petani	120
Gambar 5. 6	Source Code Tampilan Menu Petani	121
Gambar 5. 7	Tampilan Tambah Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura	122
Gambar 5. 8	Source Code Tampilan Tambah Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura	126
Gambar 5. 9	Tampilan Edit Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura.....	127
Gambar 5. 10	Source Code Tampilan Edit Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura	131
Gambar 5.11	Tampilan Daftar Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura	132
Gambar 5. 12	Source Code Tampilan Daftar Menu Data Daerah Tanaman Hortikultura	135
Gambar 5. 13	Tampilan Tambah Menu Data Kriteria.....	136
Gambar 5. 14	Source Code Tampilan Tambah Menu Data Kriteria	137
Gambar 5. 15	Tampilan Edit Menu Data Kriteria	137
Gambar 5. 16	Source Code Tampilan Edit Menu Data Kriteria	139
Gambar 5. 17	Tampilan Daftar Data Kriteria	139
Gambar 5. 18	Source Code Tampilan Daftar Data Kriteria	141
Gambar 5. 19	Tampilan Tambah Menu Data Alternatif.....	142
Gambar 5. 20	Source Code Tampilan Tambah Data Alternatif	142
Gambar 5. 21	Tampilan Edit Data Alternatif	143
Gambar 5. 22	<i>Source Code</i> Tampilan Edit Data Alternatif	144
Gambar 5. 23	Tampilan Daftar Data Alternatif	145
Gambar 5.24	Source Code Tampilan Daftar Data Alternatif	146

Gambar 5. 25	Tampilan Tambah Menu Data Subkriteria.....	147
Gambar 5. 26	Source Code Tampilan Menu Data Subkriteria	149
Gambar 5. 27	Tampilan Edit Data Subkriteria	150
Gambar 5. 28	Source Code Tampilan Edit Data Subkriteria	153
Gambar 5. 29	Tampilan Daftar Data Subkriteria.....	153
Gambar 5. 30	Source Code Tampilan Daftar Data Subkriteria	155
Gambar 5. 31	Tampilan Tambah Menu Penilaian	156
Gambar 5. 32	Source Code Tampilan Tambah Menu Penelitian	159
Gambar 5. 33	Tampilan Hasil Perhitungan.....	159
Gambar 5. 34	Source Code Tampilan Hasil Perhitungan	161
Gambar 5. 35	Tampilan Daftar Hasil Keputusan.....	162
Gambar 5. 36	Source Code Tampilan Daftar Hasil Keputusan	164
Gambar 5. 37	Tampilan Tambah Akun Pegawai.....	165
Gambar 5. 38	Source Code Tampilan Tambah Akun Pegawai	167
Gambar 5. 39	Tampilan Tambah Akun Petani	167
Gambar 5. 40	Source Code Tampilan Tambah Akun Petani	169
Gambar 5. 41	Tampilan Tampil Kelola Akun	170
Gambar 5. 42	Source Code Tampilan Tampil Kelola Akun.....	171
Gambar 5. 43	Tampilan Edit Akun <i>User</i>	172
Gambar 5. 44	Source Code Tampilan Tampil Akun <i>User</i>	173
Gambar 5. 45	Tampilan Cetak Laporan Hasil Keputusan	174
Gambar 5. 46	Source Code Cetak Laporan Hasil Keputusan	176

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3 Surat Keterangan Hasil Penelitian Dan Wawancara
- Lampiran 4 Data Zona Agroekologi Untuk Sampel Pengujian
- Lampiran 5 Lembar Kuesioner
- Lampiran 6 Biografi Penulis

